Impulse®
Quality made!

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ СВАЕОБРЕЗНОЙ

IMPULSE SV400

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ **4**
1.1. ЦЕЛЬ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 4
1.2. ХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 5
1.3. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ КЛИЕНТОМ 5
1.4. ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ 6

2. БЕЗОПАСНОСТЬ **8**
2.1. ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ 8
2.2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ 10

3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ **12**
3.1. ОПИСАНИЕ СВАЕРЕЗА 12
3.2. РАЗРЕШЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 12
3.3. ЗАПРЕЩЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 12
3.4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 13
3.5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 13
3.6. ОСВЕЩЕНИЕ 13
3.7. ВИБРАЦИИ 13
3.8. ШУМ 14
3.9. СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 14

4. УСТАНОВКА СВАЕРЕЗКИ **15**
4.1. ТРАНСПОРТНО-ПОГРУЗОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ 15
4.2. ХРАНЕНИЕ 16
4.3. МОНТАЖ 16
4.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ КРАНАХ 16
4.5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭКСКАВАТОРУ 17
4.6. ОСТАНОВКА И РАЗБОРКА 18

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВАЕРЕЗА **19**
5.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 19
5.2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВАЕРЕЗА 19
5.3. ОСТАНОВКА РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ 20

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ **21**
6.1. ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВАЕРЕЗА 21
6.2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 21
6.3. РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 21
6.4. ПЛАНОВОЕ И ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 22
6.5. РЕГУЛИРОВКА И ЗАМЕНА ЧАСТЕЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ИЗНОСУ 23
6.6. ДИАГНОСТИКА, ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 24

7. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ **25**

1. ВВЕДЕНИЕ

1-1. ЦЕЛЬ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство – это неотъемлемая часть свареза и его целью является предоставить всю необходимую информацию для:

- Своевременного уведомления операторов о возникновении опасности.
- Безопасной транспортировки свареза.
- Правильной установки оборудования.
- Изучения возможностей и ограничений устройства.
- Правильного использования при соблюдении мер предосторожности.
- Правильного и безопасного проведения технического обслуживания.
- Соблюдения правил техники безопасности, которые защищают здоровье работника и окружающую среду.

Согласно действующим нормативам и правилам лица, ответственные за обслуживание настоящего устройства, обязаны внимательно прочесть содержимое данного руководства; операторы и техники также должны прочесть главы настоящего руководства, соответствующие своей компетенции.

Благодаря этому вы сможете безопасно и правильно эксплуатировать оборудование.
Настоящее руководство предполагает, что текущие нормативы и правила, касающиеся техники безопасности и гигиены труда, будут соблюдаться на месте эксплуатации свареза. Инструкции, рисунки и данные, содержащиеся в настоящем руководстве, представляют собой конфиденциальную информацию, поэтому не могут быть скопированы полностью или частично.
Ограничения для настоящего руководства:

- Руководство никогда не может стать заменой опытного оператора.
- Для некоторых специальных операций, в руководстве представлены только общие рекомендации.

Настоящее руководство должно находиться рядом с устройством для получения справок при дальнейшей эксплуатации, пока устройство не будет демонтировано. Руководство должно находиться и храниться в непосредственной близости с рабочей машиной. Настоящее руководство отражает техническое состояние устройства на момент продажи и не может считаться неправильным только потому, что устройство впоследствии было модернизировано на основе нового опыта.

Производитель сохраняет за собой право вносить любые изменения в конструкцию и руководство по эксплуатации устройства без каких-либо обязательств по обновлению предыдущей конструкции устройства и внесения изменений в настоящее руководство.

Поставщик не будет нести ответственность в следующих случаях:

- Неправильное использование свареза.
- Использование, противоречащее национальным нормативам и правилам.
- Неправильная установка (в случае, если оборудование было установлено неуполномоченным персоналом).

- Неисправность базовой машины.
- Серьезные неисправности, возникшие при неправильном техническом обслуживании.
- Неуполномоченное внесение изменений в конструкцию устройства.
- Использование запасных частей или материалов, не разрешенных для данной модели.
- Полное или частичное невыполнение указанных инструкций.
- Использование сваереза с несовместимым оборудованием.
- Форс-мажорные обстоятельства.

1-2. ХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Руководство по эксплуатации следует бережно хранить и передавать вместе с оборудованием в случае смены владельца в течение всего срока эксплуатации.

Вы должны бережно относиться к настоящему руководству, брать его только чистыми руками и не класть на загрязненные поверхности. Ни одна из частей руководства не должна быть удалена, вырвана или случайно изменена.

Настоящее руководство должно храниться в защищенном от тепла и влаги месте, и находиться в непосредственной близости от сваереза для получения справок при эксплуатации устройства. Производитель оборудования может поставлять дополнительные копии руководства по требованию клиента.

1-3. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ КЛИЕНТОМ

Если иное не оговорено договором, клиент несет ответственность за:

- Подготовку рабочей зоны сваереза в соответствии с действующими в стране нормативами и правилами.
- Гидравлическую энергию для сваереза, в соответствии с действующими в стране стандартами.

1-4. ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу оборудования в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 500 мото-часов при соблюдении правил эксплуатации. Гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся детали – сменные наконечники, направляющие крышки, метизы а так же на детали металлоконструкции, подверженные естественному износу и получившие механические повреждения.

Поставщик не несет ответственности в случаях:

1. использования оборудования не по назначению или на базовых машинах не соответствующих техническим требованиям;
2. использования оборудования на неисправных базовых машинах;
3. неправильного обслуживания или использования;
4. недостаточного технического обслуживания;
5. применения не рекомендуемых масел и смазочных материалов;
6. несоблюдения требований к чистоте и вязкости рабочей жидкости;
7. самостоятельного, не согласованного с изготовителем изменения конструкции оборудования;
8. повреждений в связи с применением запасных частей, изготовленных другими производителями;
9. повреждения базовой машины (экскаватора) вследствие некомпетентного использования оборудования;

Примечание: предприятие-изготовитель имеет право вносить в конструкцию оборудования непринципиальные изменения, не отраженные в руководстве по эксплуатации.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за любые прямые или косвенные убытки, понесенные клиентом вследствие поломки оборудования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Настоящая гарантия исключительно применятся после полной оплаты стоимости изделия. Отсутствие оплаты за продукцию компании в течение оговоренного срока приведет к потере гарантии, даже в случае, если стоимость соответствующих изделий была полностью оплачена впоследствии.

ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Заводской номер: _____

Дата продажи: «__» _____201_г.

_____
(подпись)(штамп)

Примечания: _____

_____

_____

_____

2. БЕЗОПАСНОСТЬ

2-1. ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

Безопасность оператора является одной из первостепенных задач производителя оборудования. При создании новых моделей, мы пытаемся предвидеть все возможные опасные ситуации и принимаем необходимые меры предосторожности, уделяя огромное внимание операциям, которые представляют особую опасность.

Перед вводом в эксплуатацию, следует внимательно прочесть и соблюдать инструкции и рекомендации, указанные в настоящем руководстве.

Производитель поставляет оборудование вместе с защитными механизмами и приспособлениями, которые считаются необходимыми и, кроме того, прилагает к ним достаточную информацию для их безопасного и правильного использования.

В настоящем руководстве приведены следующие рекомендации:

- Минимально требуемая квалификация оператора.
- Количество необходимых операторов.
- Состояние оборудования для демонтажа и обрубки свай.
- Остаточные риски.
- Необходимые или рекомендуемые средства индивидуальной защиты.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Данные рекомендации следует неукоснительно соблюдать.

Пользователь может дополнять рекомендации производителя новыми инструкциями, которые, очевидно, не должны конфликтовать с инструкциями по безопасному использованию устройства, указанными в настоящем руководстве.

Каждый работник, обслуживающий данное оборудование, должен уделять особое внимание одежде, которую он носит.

- Избегать использования одежды, части которой могут быть защемлены сваерезом.
- Избегать ношения галстуков или других свисающих предметов одежды.

При необходимости, в руководство будут добавлены дополнительные рекомендации для мер предосторожности, которые должен соблюдать пользователь, для средств индивидуальной защиты, а также полезная информация, которая позволит избегать ошибок персонала и запреты, касающиеся заранее предсказуемого неправильного поведения.

В любом случае, необходимо неукоснительно соблюдать следующие инструкции:

- Запрещается эксплуатировать сваерез без предварительного изучения руководства.
- Промывку оборудования следует выполнять при отсоединенных гидравлических линиях.
- Не вносить изменения в конструкцию сваереза.

Производитель не будет нести ответственность за неисправности, вызванные несоблюдением вышеуказанных инструкций. Мы рекомендуем сделать запрос на любые модификации непосредственно поставщику оборудования.

Поставщик не будет нести ответственность за персональные травмы или повреждения, вызванные сменным рабочим органом в случае:

- Использования оборудования необученным персоналом.
- Неправильного использования оборудования.
- Дефектов в гидравлической силовой системе.
- Неправильной установки.
- Неправильного технического обслуживания.
- Неуполномоченного сервисного обслуживания или модификаций.
- Использования неоригинальных или не указанных в спецификации запасных частей.
- Полного или частичного отказа выполнять инструкции, указанные в настоящем руководстве.
- Использования, противоречащего специальным национальным нормативам и правилам.
- Бедствий или других форс-мажорных обстоятельств.

Ограничения и проверки

Проверки должен выполнять квалифицированный специалист; проверки должны быть визуальными и функциональными, с целью обеспечения безопасности свареза. К ним относят:

- Проверку всех несущих конструкций, которые не должны иметь трещин, разломов, повреждений, деформаций, коррозии, износа или изменения оригинальных характеристик.
- Проверку всех механических компонентов.
- Проверку всех соединений со штифтами и винтами.
- Функциональную проверку свареза.
- Проверку состояния оборудования.
- Проверку эффективности работы гидравлической системы.



ВНИМАНИЕ!
При обнаружении неисправностей, их необходимо немедленно устранить перед повторным вводом в эксплуатацию свареза.

Если работник, выполняющий проверки, обнаружит опасные трещины или неисправности, он должен своевременно уведомить о них поставщика оборудования.

Выведите из эксплуатации сваерез в случае обнаружения неисправностей и выполните требуемые проверки и/или ремонт.

Убедитесь в отсутствии посторонних предметов между частями свареза.

После проведения любого сервисного обслуживания, проверьте, что между движущимися частями оборудования отсутствуют посторонние предметы.

В любом случае, для гарантии максимальной безопасности при транспортировке оборудования запрещается:

- Самостоятельно вскрывать и ремонтировать любую часть сваереза.
- Модифицировать оборудование для изменения его первоначального предназначения без разрешения производителя.
- Вручную перемещать движущиеся части устройства при отсутствии энергии.

2-2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. При проведении работ на высоте, могут падать фрагменты или куски материалов. Убедитесь в том, что машина, на которую установлен сваерез, имеет необходимые защитные механизмы для выполнения данного вида работ, а также имеет кабину с защитной конструкцией от падающих предметов.
2. Не приближайтесь ближе, чем на 5 метров к зоне действия рабочей машины, на которую установлен сваерез.
3. Используйте средства индивидуальной защиты (перчатки, очки, каску и защитные ботинки) как при работе, так и при проведении техобслуживания.
4. Сваерезкой должен управлять только квалифицированный оператор, который прочел и понял содержимое настоящего руководства.
5. Не допускайте неуполномоченный персонал к эксплуатации оборудования или для проведения любых работ по техническому обслуживанию.
6. Не используйте сваерезку, если она работает неправильно.
7. Оборудование можно использовать только после ее установки на рабочую машину с помощью цепей, идущих в комплекте поставки.
8. Оборудование нельзя использовать для поднятия или транспортировки персонала, животных или объектов.
9. Не используйте сваерезку для поднятия или извлечения объектов, застрявших в земле.
10. Не залезайте на конструкцию сваереза.
11. Стрела должна безопасно перемещаться медленными, точными движениями. Избегайте резких движений и перемещений.
12. Не вносите какие-либо изменения в конструкцию устройства без предварительного письменного одобрения производителя.
13. Все настройки, техобслуживание, ремонт или чистку следует выполнять при остановленном двигателе. Сваерезка должна иметь устойчивое положение на земле, и не иметь остаточного гидравлического давления. Остаточное гидравлическое давление следует стравить, активируя средства управления открытия и закрытия цилиндров оборудования несколько раз при остановленном двигателе. Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту фиксируется в формуляре, который находится в кабине рабочей машины.
14. При чистке, сборке, разборке, техобслуживании и транспортировке обеспечьте устойчивое положение сваерезки и заблокируйте ее вращение с помощью штифтов.

15. Для гидравлических соединений, допускается использовать только гидравлические шланги и фитинги, соответствующие стандартам SAEJ517 или DIN20066 для указанного давления. Невыполнение данного требования может привести к снижению безопасной работы оборудования.
16. Всегда проверяйте целостность рукавовов, чтобы убедиться, что они не повреждены. При обнаружении повреждений немедленно замените их. Проверяйте наличие утечек с помощью маленьких кусочков бумаги или картона, но только не вашими пальцами, чтобы избежать возможности впрыскивания под кожу масла под давлением.
17. Масло может нагреваться до очень высоких температур. Перед началом проведения любого сервисного обслуживания на внешних поверхностях устройства, дайте им полностью остыть.
18. Для замены изношенных частей устройства используйте только оригинальные запасные части.

3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

3-1. ОПИСАНИЕ СВАЕРЕЗА

Сваерез Impulse SV400 представляет собой гибкое и функциональное устройство, которое спроектировано для срезки и распушения оголовков свай под проектную отметку.

Геометрия раскрытия гидроцилиндров и взаимозаменяемые режущие инструменты позволяют сделать ровный рез, упрощая разгрузку и снизить время простоя оборудования.

Мощность замыкания обеспечивается мощным давлением всех четырех гидравлических цилиндров, что дает возможность разрушать очень прочные материалы. В тоже время сокращаются расходы на техническое обслуживание, достигается экономическая выгода.

Несущая конструкция изготовлена из высококачественной легированной стали, сменный инструмент – из термически обработанной легированной стали. Это обеспечивает превосходные износостойкие характеристики вместе с исключительной механической мощностью.

3-2. РАЗРЕШЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Оператор 1-го уровня машины: оператор, не имеющий специфической квалификации, который может выполнять простые операции, т.е. управлять работой машины с помощью кнопок, расположенных на контрольной панели, а также поднимать и опускать материалы, используемые в процессе производства с установленными и активированными защитными механизмами.

Измельчитель свай, описанный в настоящем руководстве, спроектирован для установки и использования на экскаваторах (тип машин указан в главе «Технические характеристики»).

Сваерез, предназначен для срезки и распушения оголовков свай.

3-3. ЗАПРЕЩЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Настоящий сваерез предназначены только для профессионального использования. Запрещается использовать размельчитель для целей, отличных от тех, которые специально разрешены и документально подтверждены. Любое неправильное использование устройства освобождает производителя от любой ответственности, связанной с получением травмы и повреждением оборудования, а также приводит к потере гарантий. Сваерез всегда должен использоваться по назначению, в то время и на том месте, как того требуют правильные методы производства работ в соответствии с действующими нормативами каждой страны, даже если нормативы, регулирующие данный сектор производства, отсутствуют в стране, где используется настоящее устройство.

Сваерез запрещено использовать:

- Для любых целей, отличных от указанных в пункте 3.2 или не описанных в настоящем руководстве.
- Во взрывоопасной и агрессивной среде или на площадках с повышенным содержанием пыли или взвешенных масляных частиц в воздухе.
- В среде, где существует риск возникновения пожара.
- Запрещено хранить или оставлять оборудование на неровной поверхности.

3-4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

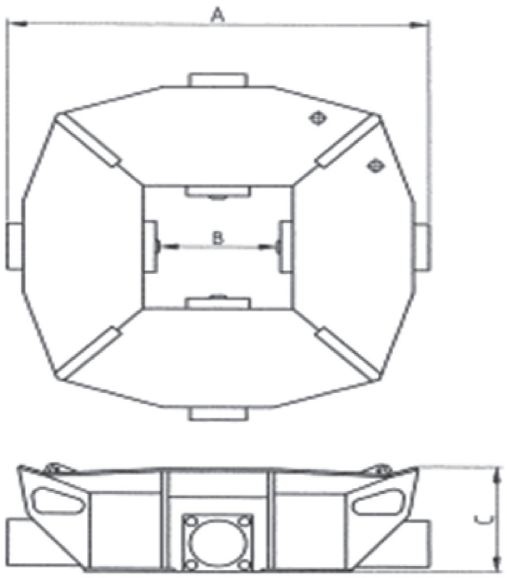
Сваерез не требуют особых условий эксплуатации.

Сваерез нельзя эксплуатировать:

- Во взрывоопасной и агрессивной среде.
- Выше 3000 м над уровнем моря.
- При температурном режиме ниже -20°С и выше +50°С (оптимальная температура окружающей среды +25°С).
- При влажности воздуха менее 30% и более 95%.

3-5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Масса рекомендуемого экскаватора, т – от 8.
2. Сечения разрешаемых свай, min – max, мм – 300–400.
3. Рабочее давление, бар - 250-300.
4. Максимальное давление, бар – 300.
5. Поток гидравлической жидкости, л/мин – 40-500*.
6. Уровень среза, мм - ≤300.
7. Рабочий зазор B, мм – 410.
8. Габаритный размер A×A×C, мм – 1386×1386×460 мм.
9. Вес оборудования, кг – 645.
10. Гидравлические соединения вход/выход BSP G3/4''



*Сваерезка начинает работать на малых потоках, но скорость реза напрямую зависит от величины потока гидравлической жидкости. Чем выше поток - тем выше скорость.

3-6. ОСВЕЩЕНИЕ

Освещение рабочей зоны должно удовлетворять действующему законодательству страны, в которой используется настоящий сваерез, и в любом случае, обеспечивать хорошую видимость в каждой точке, не создавая опасных отражений и гарантировать необходимую видимость средств управления и всей рабочей зоны согласно ограничений безопасности, требуемых для переноса объектов. Поскольку сваерез не имеют независимых источников освещения, рабочая среда должна иметь общее освещение, которое обеспечит величину от 250 до 400 люкс в каждой точке рабочей зоны.

3-7. ВИБРАЦИИ

При правильном использовании устройства в соответствии с настоящими инструкциями опасные вибрации отсутствуют.

3-8. ШУМ

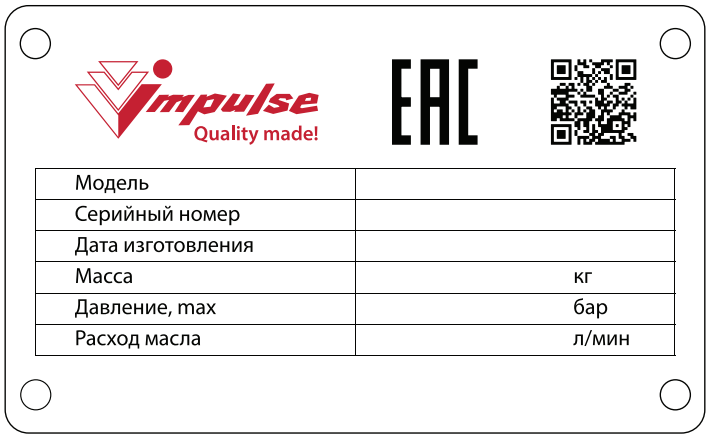
Сваерез не создает шум (акустическое загрязнение).

Измерения любого шума в рабочей зоне должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативов и правил страны, в которой используется данное оборудование.

3-9. СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Сваерез поставляется в собранном виде вместе с:

- Руководством оператора для использования и технического обслуживания настоящего оборудования.
- Табличкой заводских характеристик со значком CE.



Модель		
Серийный номер		
Дата изготовления		
Масса		кг
Давление, max		бар
Расход масла		л/мин

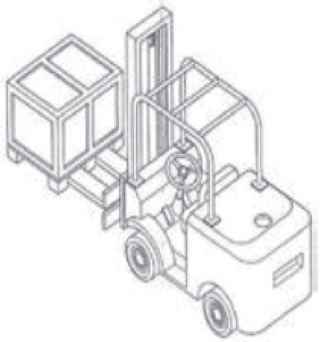
4. УСТАНОВКА СВАЕРЕЗКИ

4-1. ТРАНСПОРТНО-ПОГРУЗОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Водитель транспортно-погрузочного оборудования: оператор, которые имеет квалификацию для использования транспортных средств по поднятию и переносу грузов и машинного оборудования (внимательно следуйте инструкциям производителя) в соответствии с требованиями действующих нормативов и правил страны, в которой используется данное машинное оборудование.

Сваерез поставляется на деревянных балках или паллете или в ящике, в зависимости от места назначения и требований заказчика.





Поднятие упакованного сваереза с помощью троса или с помощью вилочного погрузчика. Разгрузка, поднятие и перенос оборудования выполняется квалифицированным персоналом с помощью подъемного оборудования.

Перед началом работы определите и проверьте всю зону разгрузки сваерезки, включая место размещения оборудования на транспортное средство и его место установки на саму машину, чтобы отметить все опасные зоны.

Запрещается залезать на металлоконструкцию сваереза или останавливаться и/или проходить под ним во время его переноса. Неуполномоченному персоналу запрещено входить в зону транспортно-погрузочных операций.

Все операторы должны находиться на безопасном расстоянии во избежание получения травмы, поскольку сваерез или одна из его частей могут упасть.

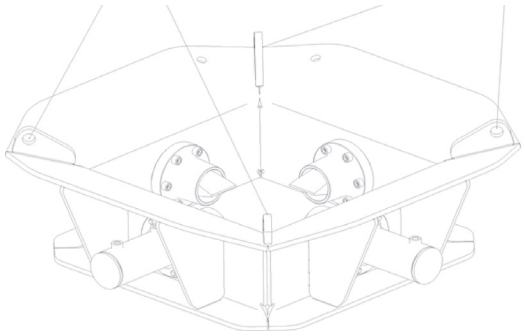
Погрузочное и транспортное средство должно быть адекватно весу поднимаемого оборудования.

При использовании грузоподъемных тросов проверьте, что они сертифицированы и имеют табличку, на которой указана информация о производителе и максимальная грузоподъемность. Проверьте наличие повреждений, порванных волокон и признаков износа. Необходимо выполнить аналогичную проверку в случае использования подъемных цепей.

Выполните настройку путем перемещения подъемного транспортного средства на короткое расстояние, пока не будет достигнуто оптимальное устойчивое положение. Медленно поднимите и переместите груз с максимальной осторожностью, чтобы избежать колебаний.

A - такелажные точки.

После получения сваереза, клиент должен проверить наличие повреждений (трещины или значительные вмятины), которые могли произойти во время транспортировки или разгрузки. Если повреждения обнаружены, немедленно сообщите об этом перевозчику и добавьте слова “принято с оговорками” в документ о поставке оборудования. При наличии повреждения, отправьте письменную претензию перевозчику в течение 2-х дней от даты получения оборудования. Если значительные повреждения при транспортировке замечены в момент доставки, своевременно уведомьте об этом производителя, включая пропажу любых частей сваереза. Также необходимо



проверить полученные материалы, которые не были указаны в подробном перечне транспортного документа.

Производитель не будет нести ответственность за травмы и поврежденное оборудование, вызванное использованием подъемных систем с дефектами описанными выше.

4-2. ХРАНЕНИЕ

Если перед использованием сваерез будет храниться некоторое время, тогда выполните следующие меры предосторожности:

- Храните сваерез в защищенном месте.
- Защитите сваерез от ударов и внешних воздействий.
- Защитите сваерез от влажности и перепадов высокой температуры.
- Храните сваерез вдали от агрессивных веществ.
- Храните сваерез на ровной горизонтальной поверхности, используя поддон или паллет.

4-3. МОНТАЖ

Процедура монтажа начинается с установки сваерезки на устойчивую поверхность при выключенном двигателе рабочей машины и включенными стояночными тормозами.

Возможны 2 способа монтажа сваерез на рабочую машину.

Первый способ.

Если на ковше экскаватора предусмотрено такелажное отверстие, подвесьте сваерез прямо на ковш, используя цепи. Установка довольно простая, однако это уменьшает грузоподъемность экскаватора.

Второй способ.

Отцепить ковш экскаватора, затем присоединить сваерез к отверстиям пальцев крепления ковша так вы увеличите грузоподъемность экскаватора во много раз. Данный способ крепления является наиболее оптимальным и предпочтительным.

4-4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ КРАНАХ

Сваерез Impulse SV400 с использованием гидравлической станции, можно устанавливать на строительных кранах. Ниже представлен список рабочих систем, правил и требований для надлежащего использования сваерезки:

- Первое правило, которое следует соблюдать при установленном сменном рабочем органе, заключается в проверке того, что грузоподъемность строительного крана должна быть как минимум в 2.5 раза больше эксплуатационной массы сваерезки.

- Использование сваереза, установленного на строительном кране, позволяет использовать внешнюю гидравлическую силовую систему, которая должна удовлетворять параметрам давления и потока масла для моделей с установленным сваерезом.
- Сваерез должен использоваться исключительно для разрушения.
- Сваерез для разрушения и строительный кран должны использоваться отдельно. Оператор должен использовать две машины в разное время.
- Перед каждым циклом работы проверьте надежность сочленений и тросов, которые удерживают оборудование.

4-5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭКСКАВАТОРУ

Техник производителя: технический специалист, предоставляемый производителем, для выполнения комплексных мероприятий в особых ситуациях или, в любых случаях, указанных в договоре с клиентом. В зависимости от ситуаций, данный техник должен иметь квалификацию для проведения механических, электрических, электронных и/или программных настроек.

Соединение к гидравлической системе создается путем присоединения гидравлических фитингов сваерезки с соответствующими фитингами на рабочей машине. Данная процедура соединения выполняется для пары фитингов, которые отвечают за выдвижение инструментов гидроцилиндров в прямом и обратном направлениях. Соедините гибкие шланги между рабочей машиной и сваерезом (согласно стандартов SAE J517 или DIN 20066) и надежно затяните винты или фитинги.



ВНИМАНИЕ!
Любая грязь (песок, гравий и пыль) на фитингах могут повредить гидравлическую систему сваереза. Система выдвижения штоков гидроцилиндров должна подсоединяться ко входу и соответствующему выходу. Обращайтесь осторожно с этой гидравлической системой.

1. Разместите ковш на одном уровне с кабиной.
2. Перед присоединением измельчителя свай к гидравлическому контуру экскаватора убедитесь в том, что давление в нем отсутствует, излишнее давление может быть опасно.
3. Используйте быстроразрывные соединения при монтаже гидравлических рукавов высокого давления - это сведет потери масла к минимуму.
4. Вы можете приступить к работе

Требования к гидравлическому приводу.

1. Разводка – двупоточная реверсивная.
2. Для удаления воздуха из системы после подключения рекомендуется поработать на холостых оборотах 10-15 мин.
3. Регулярно проверять уровень гидравлической жидкости в баке базовой машины, своевременно производить замену масла и фильтров на новые. Для достижения максимального срока службы гидравлическая жидкость должна быть не более загрязненной, чем 20/20/17 (ISO 4406:1999).



ВНИМАНИЕ!
Перед использованием сваереза для разрушений свай, переместите его на открытое пространство, свободное от посторонних объектов, без персонала в зоне действия рабочей машины и выполните несколько холостых маневров, чтобы ознакомиться с управлением.

4-6. ОСТАНОВКА РАБОТЫ

В конце рабочего дня и перед отключением сваереза, выполните следующую процедуру:

- Активируйте средства управления ОТКРЫТИЯ/ЗАКРЫТИЯ сваереза на рабочей машине для возврата штоков внутрь цилиндров.
- Поместите сваерез на деревянные опоры на земле, положив их параллельно друг другу.
- Убедитесь в том, что в гидравлической системе отсутствует остаточное давление. Остаточное давление должно быть стравлено путем активации средств управления ОТКРЫТИЯ и ЗАКРЫТИЯ гидроцилиндров несколько раз с остановленным двигателем.
- Ослабьте винты или фитинги шлангов и вставьте защитные заглушки.
- Переместите рукоять рабочей машины так, чтобы было удобно снимать сваерез, убедившись, что в непосредственной близости от рабочей зоны отсутствует персонал.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВАЕРЕЗКИ

5-1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Оператор 1-го уровня машины: оператор, не имеющий специфической квалификации, который может выполнять простые операции, т.е. управлять работой машины с помощью рычагов и кнопок, расположенных на контрольной панели, и поднимать и опускать материалы, используемые в процессе производства с установленными и активированными защитными механизмами.

Перед запуском сваереза, необходимо выполнить серию проверок и контрольных действий для предотвращения ошибок или аварий при вводе в эксплуатацию.

- Проверьте, что сваерез не поврежден во время монтажа.
- Тщательно проверьте целостность гидравлических шлангов и различных компонентов.
- Проверьте, что все подвижные части устройства свободно перемещаются.
- Для предотвращения утечек проверьте, что гидравлические соединения плотно затянуты.



ВНИМАНИЕ!
Внимательно проведите визуальный осмотр сваерезки и убедитесь в отсутствии объектов или людей, препятствующих нормальной работе или объектов, случайно оставленных на оборудовании.

5-2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВАЕРЕЗКИ

1. Переместите машину в рабочую зону.
2. Убедитесь в том, что в рабочей и опасной зоне действия машины отсутствуют посторонние лица.
3. Переместите сваерез с задвинутым инструментом к объекту, подлежащему разрушению и перемещению, проверьте, что оголовок сваи правильно расположен внутри агрегата (при необходимости, переместите стрелу/рукоять экскаватора для оптимального захвата) и для выполнения необходимого действия активируйте средство управления, выдвинув штоки цилиндров с разрушающим инструментом.
4. Во время этой операции убедитесь в том, что приложено достаточное усилие; в противном случае отпустите объект, разжав и затем зажав инструмент.
5. Как только разрушение и перемещение объекта завершено, переместите базовую машину из рабочей зоны, и убедитесь в том, что не осталось неустойчивых объектов или их частей в положениях, которые могут быть потенциально опасными для операторов, выполняющих операции по разгрузке и/или загрузке материала.

5-3. ОСТАНОВКА РАБОТЫ СВАЕРЕЗКИ

Сваерез можно остановить путем перемещения средств управления гидравлических распределителей в исходное положение. При обычных условиях, если средства управления не активированы, агрегат не выполняет никаких движений.

При длительном периоде простоя оборудования, отсоедините источник гидравлической энергии от сваереза.



ВНИМАНИЕ!
Пользователь несет ответственность за правильную утилизацию отходов, полученных при работе сваерезки, в соответствии с действующим законодательством страны, в которой используется настоящее устройство.

Смазочные материалы и запасные части должны быть утилизированы в соответствии с действующим законодательством страны, в которой используется настоящее устройство.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

6-1. ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВАЕРЕЗКИ

Обычный неквалифицированный работник: оператор, не имеющий специфической квалификации, который может выполнять простые операции по указаниям квалифицированного персонала.

Перед выполнением любых видов технического обслуживания и/или ремонтов, сваерез должен быть отключен от источника гидравлической энергии. Остаточное гидравлическое давление должно быть стравлено путем активации средств управления ОТКРЫТИЯ и ЗАКРЫТИЯ гидроцилиндров несколько раз с остановленным двигателем. Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту фиксируется в формуляре, который находится в кабине рабочей машины.

6-2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Техническое обслуживание сваереза можно разделить на:

- Регулярное. • Плановое. • Внеплановое.

При всех видах техобслуживания выполняется чистка, регулировка, замена, осмотр, затяжка соединений и т.д.

Во время технического обслуживания необходимо придерживаться следующих рекомендаций.

- Перед началом работы, разместите на видном месте табличку с надписью.
- Не используйте растворители или легковоспламеняющиеся материалы.
- Не разливайте смазочные материалы.
- При доступе к частям сваереза, используйте соответствующие инструменты для выполнения требуемых операций.
- Не залезайте на корпус сваерезки, потому что он не предназначен для использования в качестве опоры для персонала.
- После завершения работ, правильно установите назад и закрепите все комплектующие, которые были сняты.
- Тщательно почистите отдельные компоненты с помощью соответствующего обезжиривающего средства и без использования сжатого воздуха (который просто распыляет грязь).
- Определите периодичность технического обслуживания на основании ваших специфических требований производственного цикла сваереза.
- Перед ежедневным запуском сваерезки, оператор должен выполнить визуальный осмотр общего состояния их компонентов и потребовать провести техническое обслуживание, если он заметил странные шумы или отклонения от нормальной работы.

6-3. РЕГУЛЯРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обычный неквалифицированный работник: оператор, не имеющий специфической квалификации, который может выполнять простые операции по указаниям квалифицированного персонала.

Регулярное техническое обслуживание включает в себя осмотр и контроль состояния сваереза.

Проверка работы устройства	Периодичность	Состояние сваереза
Проверьте, что в сварных соединениях отсутствуют трещины.	Ежедневно	Выключен для проведения технического обслуживания.
Визуально проверьте цилиндры, степень затяжки фитингов и целостность гидравлических шлангов.	Ежедневно	Выключен для проведения технического обслуживания.
Проверьте наличие металлической таблички заводских характеристик, которая отображает соответствие сваереза и его основных технических характеристик.	Ежедневно	Выключен для проведения технического обслуживания.
Проверьте наличие и состояние наклеек, которые показывают возможную опасность и размещаются на корпусе сваереза. Замените наклейки в случае их отсутствия или износа.	Ежедневно	Выключен для проведения технического обслуживания.

ВНИМАНИЕ!
Невыполнение данных требований освободит производителя от любой ответственности по действующей гарантии.

6-4. ПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Механик по обслуживанию: квалифицированный техник, умеющий управлять машиной при нормальных условиях, в режиме работы при деактивированных защитных механизмах, работающий на механических частях оборудования и выполняющий настройку, техобслуживание и ремонт. Обычно не имеет квалификацию для обслуживания электрических систем под напряжением.

Плановое техническое обслуживание включает в себя осмотр, проверки и техническое обслуживание, которые гарантируют постоянную эффективную работу сваерезки.

Проверка работы устройства	Периодичность	Состояние сваереза
Проверьте, что элементы соединений не ослаблены или не повреждены.	Каждые 8 часов	Выключен для проведения технического обслуживания.
Проверьте, что резьба, на которой крепится сменный инструмент не ослаблена и не повреждена.	Каждые 8 часов	Выключен для проведения технического обслуживания.

Удалите бетонную крошку и пыль со штоков гидроцилиндров продувкой воздухом через технологические окна, расположенные внизу конструкции рамы.	Каждые 8 часов	Выключен для проведения технического обслуживания.
Проверьте целостность уплотнений гидроцилиндров.	Каждые 6 месяцев	Выключен для проведения технического обслуживания.

6-5. ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Механик по обслуживанию: квалифицированный техник, умеющий управлять машиной при нормальных условиях, в режиме работы при деактивированных защитных механизмах, работающий на механических частях оборудования и выполняющий настройку, техобслуживание и ремонт. Обычно не имеет квалификацию для обслуживания электрических систем под напряжением.

Внеплановое техническое обслуживание включает в себя техническое обслуживание, ремонты и замену компонентов, которые гарантируют правильную работу сваерезки.

Проверка работы устройства	Периодичность	Состояние сваереза
Замените съемный инструмент в случае избыточного износа или повреждения.	По необходимости	Выключен для проведения технического обслуживания.
Восстановите износостойкие материалы.	По необходимости	Выключен для проведения технического обслуживания.

Сваерез спроектирован таким образом, чтобы свести к минимуму внеплановое техническое обслуживание, и оператор может самостоятельно определять его состояние и пригодность к использованию. Мы рекомендуем остановить агрегат и провести техническое обслуживание, когда его производительность снижена; это позволит добиться максимальной эффективности работы устройства.



ВНИМАНИЕ!
Если изношенные съемные инструменты были заменены вовремя, то производительность сваереза возрастает.

6-6. ДИАГНОСТИКА, ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае неправильного функционирования сваерезки, попытайтесь устранить неисправность, согласно прилагаемой ниже таблице или обратитесь за помощью в службу технической поддержки производителя.

Проблема	Возможная причина	Состояние свареза
Мощность дробления ниже ожидаемой.	1. Рабочая машина не обеспечивает достаточное давление для гидравлической системы свареза. 2. Повреждены уплотнения цилиндра свареза.	1. Проверьте давление рабочей машины. 2. Замените уплотнения цилиндра свареза.
Трудности при разрушении и/или разрезании.	1. Размеры или сопротивляемость материала превышает мощность разрушения свареза. 2. Сменный инструмент изношен.	1. Смотрите главу техническое обслуживание.
Утечка масла.	1. Повреждены уплотнения. 2. Ослабла система гидравлических трубопроводов.	1. Замените уплотнения. 2. Затяните фитинги системы гидравлических трубо-проводов.

Обратитесь за помощью к производителю свареза в случае обнаружения дефектов или неисправностей, которые не описаны в настоящем руководстве.

7. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Поставщик всегда может предоставить любую информацию об использовании, техническом обслуживании и установке сваереза.

Клиент должен представить свои вопросы в понятном виде, со ссылками на настоящее руководство и описанные инструкции.

Для получения запасных частей обратитесь к поставщику.



ВНИМАНИЕ!

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.

Поставщик не будет нести ответственность за поломки, неисправности, травмы или повреждение оборудования, которые были вызваны использованием не оригинальных запасных частей.

У Поставщика можно заказать любую требуемую деталь.

Использование не оригинальных запасных частей не поощряется, и, если это произошло, вы будете лишены гарантии (даже если она была в силе) и производитель не будет нести ответственность за повреждения или травмы, которые произошли при использовании сваереза.

Для более эффективного взаимодействия с нашими техническими специалистами во время заказа запасных частей, выполните следующую процедуру:

- Позвоните в отдел продаж навесного оборудования Поставщика и подробно объясните характер неисправности;
- Опишите характер поломки, и при каких обстоятельствах она произошла (желательно предоставить фото);
- Закажите деталь;
- Укажите метод доставки. Если этот пункт не определен, хотя мы уделяем этому особое внимание, Поставщик не будет нести ответственность за любые задержки при доставке, вызванные форс-мажорными обстоятельствами. Транспортные расходы ложатся на получателя.

ЗАМЕТКИ

Impulse®
Quality made!

ООО «ЕВРОВИТПРОМ»

г. Витебск,

ул. 2-я Продольная, 3, офис 32

+375 29 847-29-29

+375 33 370-29-29

AY_26/03/26